

Geschirrspüler

UTS-Nr.: 702 NECKERMANN VERSAND AG
 Best.Nr.: 2501757/00
 FremdNr.: 139/723.001
 Ger.Bez.: GESCHIRRSPUELER EDELSTAHL(06)

GKz: F FREMDGERAET
 WGT: 174 GESCHIRRSPUELER
 KD-Sektor: E EL-GROSSGERAETE
 BaumNr.: 02 GESCHIRRSPUELER
 Klassierung: GS
 IFW-FehlerGru.: 103 NAESSEGERAETE
 Type/Privileg/Universum.Nr FAV40750UM
 Beschreibung FAV 40750 UM EDELSTAHL
 VK-Preis: 111.11

Serviceart: 1
 Garantie fuer Kunden 12 Monate
 Sondervereinbarungen: 0 SIEHE SERVICEART

Garantiereparatur 0004063 PROPECTIS GMBH
 Sondervereinbarungen: 0 SIEHE SERVICEART

Katalog	Seite
Erst 012 HAUPTKATALOG F/S 2001	0000
Letzt 000 NOCH IM AKTUELLEN KATALOG	0000

Geraete Info:

Technische Daten:

Fehler:

1...5...9.	KZ	IdentNr	Bezeichnung	Stk	Position im Bild	Herstellercode
1	F	250175/00	GESCHIRRRSPUELER EDELSTAHL(06)	001		
2	E	2502672	Gebrauchsanweisung,LAV 40 750	001	999	822 94 57-79/4
2	T		-- BAUGRUPPE 1 --	001		
3	E	2232379	KABEL ESZ 6	001	014	111 51 77-00/6
3	E	2502680	KUNSTSTOFFLEISTE	001	130	899646 12 17-80/5
3	E	1025394	UNTERLEGKEIL	001	130A	899646 17 75-10/9
3	E	1189596	ADAPTER UGA	001	140	899646 13 79-99/3
3	E	0568378	VERLAENGERUNG EINSTELLSCHRAUBE	001	153	899646 12 40-90/6
3	E	0374611	FEDER F.KLAPPE	001	260	899646 17 03-10/1
3	E	2110559	FEDER	001	260A	111 82 64-00/9
3	E	2112092	ZUGFEDER	001	260B	111 80 55-00/1
3	E	1029768	SOCKELBLENDE	001	303	899646 40 35-10/5
3	E	0717108	AUSSENTUER	001	305	899646 40 35-17/0
3	E	0617373	TUERSCHARNIER KPL.	001	308	899646 40 34-69/4
3	E	1025303	SCHARNIERHAELFTE	001	308A	899646 12 36-00/3
3	E	1167238	KLAPPE F TUERGRIFF	001	310	111 09 91-07/0
3	E	2662427	DECKEL	001	310A	899646 13 78-98/7
3	E	0379362	INNENTUER	001	311	899646 40 34-64/5
3	E	0717041	EINSATZ VERSTELLBAR	001	320A	899646 12 37-50/6
3	E	2662419	DEKORRAHMEN	001	323	111 09 94-54/6
3	E	0374017	SCHLIESSMECHANIK	001	344	899646 40 36-32/7
3	E	0684365	SCHNECKENRAD F.TUEREINSTELLUNG	001	509	899646 12 35-50/0
3	E	0374272	SEILZUG	001	509A	899646 12 37-10/0

Stueckliste:

1...5...9. KZ	IdentNr	Bezeichnung	Stk	Position im Bild	Herstellercode
3	E 1159136	UEBERGANGSST.SEILZUG/SCHARNIER	001	509B	111 09 90-29/6
3	E 2662401	BLENDENRAHMEN	001	510	111 09 94-50/4
3	E 2662393	BLENDENEINLAGE	001	510A	111 00 85-13/9
3	E 2536407	Dekorplatte	001	510B	111 81 93-01/8
3	E 1029685	UMLenkUNG F.SCHNECKENRAD	001	523	899646 12 37-00/1
3	E 0374264	UMLenkUNG F.SEILZUG	001	523A	899646 12 36-10/2
3	EE 0568402	PLASTIKSCHNAEPPE RE	001	523B	899646 13 36-00/1
3	E 0717066	KLAMMER LINKS+RECHTS	001	523C	899646 13 35-90/4Z1
3	E 1176700	DECKEL GRIFFSCHALE	001	530	899646 13 79-39/9
3	E 1189604	KLAPPE ENTRIEGELUNG	001	530A	899646 17 02-90/5
3	E 1124486	SCHRAUBE DEKORRAHMEN	001	531	899669 80 84-57/2
3	E 1124478	SCHRAUBE EDELSTAHL INNENTUER	001	531B	899669 80 68-21/1
3	E 1105501	SCHRAUBE SCHARNIER	001	531C	899669 80 84-32/5
3	E 1025311	KABELBAUMFUEHRUNG TUER	001	550	899646 12 48-50/3
3	E 1025329	KABELFUEHRUNG LINKS	001	550A	899646 12 48-60/2
3	E 1025238	HALTERUNG	001	567	899646 12 21-80/7
3	E 2110518	FUEHRUNG SCHLOSSBUEGEL	001	999	111 81 19-10/4
2	T	-- BAUGRUPPE 2 --	001		
3	E 2111367	RELAIS REED-	001	007	899646 40 20-84/2
3	E 2346260	EIN-/AUSGABEELEKTRONIK	001	014	111 57 30-00/2
3	E 1105436	AUSGABEELEKTRONIK	001	014A	899646 19 22-80/0
3	E 1105923	KABEL F.REEDKONTAKT	001	014C	899646 14 43-74/0
3	E 1105899	KABEL	001	014D	899646 14 43-65/8
3	E 1105907	FLACHKABEL EIN/AUSGABEELEKTRONIK	001	014E	899646 14 43-66/6
3	E 2110724	DOSIERKOMBINATION	001	118	899646 22 32-67/0
3	EE 9824731	DICHTUNG	001	130A	899646 40 20-83/4
3	E 7528573	DECKEL F.REINIGERKAMMER	001	309	899646 40 24-41/4
3	EE 7528565	KNEBEL F DOSIERUNG	001	309A	899646 40 20-82/6
3	E 1195296	KAPPE	001	525	111 80 61-08/2
3	E 1195304	SCHALTKAPPE	001	525A	111 80 62-08/0
2	T	-- BAUGRUPPE 3 --	001		
3	E 0373969	SIEBTeller	001	120	899646 12 13-70/5
3	E 2110658	SIEB KPL.	001	120A	899646 12 40-66/6
3	E 0375022	TUERDICHTUNG	001	130	899646 40 35-24/6
3	E 2161503	ISOLIERPLATTE	001	150	899646 40 34-91/8
3	E 0374868	GERAETESOCKEL 59X41 CM	001	303	899646 40 34-55/3
3	E 1025436	KUNSTSTOFFABDECKUNG LINKS	001	323	899646 18 68-65/6
3	E 1025444	KUNSTSTOFFABDECKUNG RECHTS	001	323A	899646 18 68-75/5
3	E 1025485	ABDECKUNG TUERSCHARNIER LINKS	001	323B	899646 22 34-51/0
3	E 1025493	ABDECKUNG TUERSCHARNIER RECHTS	001	323C	899646 22 34-61/9
3	E 0374942	SEITENWAND LINKS	001	326	899646 40 34-80/1
3	E 0374959	SEITENWAND RECHTS	001	326A	899646 40 34-81/9
3	E 0373993	SCHRAUBFUSS VORNE	001	330	899646 12 17-00/3
3	E 0374199	SCHRAUBFUSS HINTEN	001	330A	899646 12 29-70/1
3	E 1029644	SCHNECKENRAD LINKS	001	335	899646 12 34-10/7
3	E 1029651	SCHNECKENRAD RECHTS	001	335A	899646 12 34-11/5
3	E 2502631	BUEGELSCHLOSS	001	344A	111 80 47-00/8
3	E 2335032	LEISTE	001	505	899646130991/7
3	E 1159128	DICHTUNGSSATZ	001	505A	111 09 90-06/4
3	E 1025246	SCHLAUCHHALTER	001	520	899646 12 26-50/9
3	E 1025253	SCHLAUCHHALTER	001	520A	899646 12 26-60/8
3	E 0374223	ROLLE F.SCHIENE	001	523	899646 12 33-80/2
3	E 0374231	ENDSTUECK AUSZUGSSCHIENE HINTEN	001	523A	899646 12 34-00/8
3	E 1025410	ANSCHLAG F.TUER	001	523B	899646 17 91-30/4
3	E 1025261	ABDECKBLECH RUECKSEITIG	001	526C	899646 12 27-20/0
3	E 1029669	WELLE FUSSVERSTELLUNG LINKS	001	531	899646 12 34-20/6
3	E 1029677	WELLE FUSSVERSTELLUNG RECHTS	001	531A	899646 12 34-21/4
3	E 1025295	VERSTEIFUNGSSCHIENE	001	550	899646 12 35-30/2
3	E 2502698	Wrasenleiste	001	550A	899646 14 55-03/3
3	EE 1032648	AUSZUGSCHIENE GESCHIRRRKORB OBEN	001	552	899646 12 28-80/2
3	E 2011260	GLEITSCHIENE	001	552A	899646 13 36-20/9
3	E 9825563	WRASENSCHUTZFOLIE	001	557	899669 80 76-29/7
3	E 1025352	QUERSTREBE	001	586B	899646 14 54-80/4

Stueckliste:

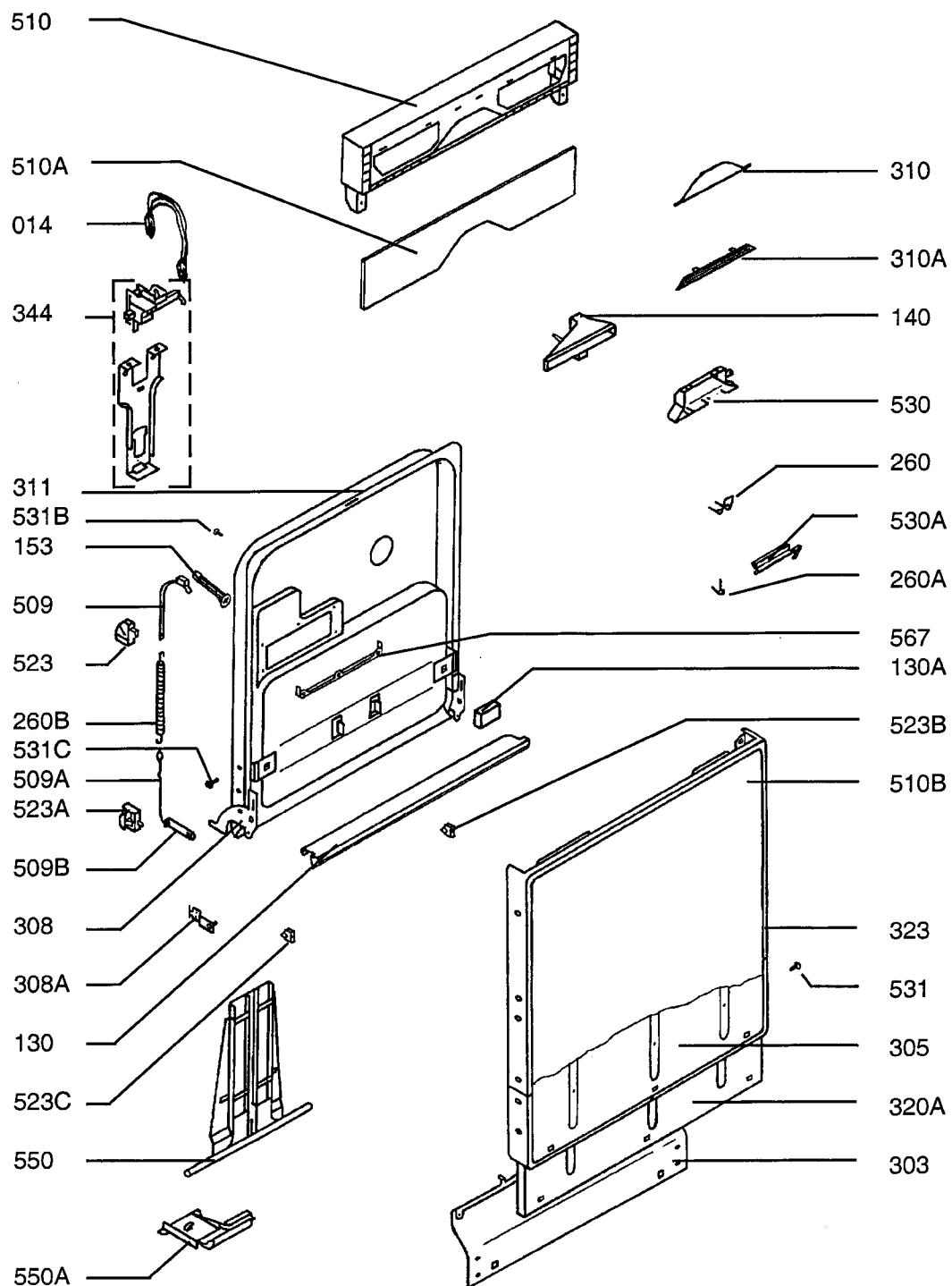
1...5...9. KZ	IdentNr	Bezeichnung	Stk	Position im Bild	Herstellercode
3	E 2110666	ANSCHLAG	001	597	899646 17 09-96/7
3	E 1195320	ERDUNGSClip	001	999	111 81 87-00/2
2	T	-- BAUGRUPPE 4 --	001		
3	E 2337392	NTC-FUEHLER/SENSOR	001	003B	110 53 21-00/2
3	E 1105204	UMWAEELZPUMPE KOMPL.	001	004	111 09 90-85/8
3	E 0708495	ABLAUFFPUMPE	001	004A	899646 40 36-58/2
3	E 0374736	SCHWIMMERSCHALTER KPL.	001	007	899646 40 36-42/6
3	E 0151639	HEIZUNGSRELAIS	001	009	899669 80 80-49/7
3	E 2502623	Heizung	001	010	111 57 34-00/4
3	EE 0374447	KONDENSATOR 4 MF	001	011	899646 13 37-30/6
3	E 0374538	ENTSTOERKONDENSATOR	001	011B	899646 14 44-49/0
3	EE 2111490	DRUCKWAECHTER	001	012	111 53 80-01/4
3	E 1105816	KABEL F.NTC-FUEHLER	001	014A	111 13 10-10/6
3	E 1105915	KABEL	001	014B	899646 14 43-67/4
3	E 1105824	KABEL	001	014C	111 13 10-12/2
3	E 1105873	KABEL	001	014D	899646 14 43-57/5
3	E 1105808	KABEL	001	014E	111 13 10-09/8
3	E 2346252	ELEKTRONIK	001	015	111 09 93-74/6
3	E 0374843	NETZANSCHLUSSKASTEN	001	037	899646 40 34-10/8
3	E 1105147	PUMPENGEHAEUSE	001	116	111 09 90-81/7
3	E 0708503	PUMPENGEHAEUSE F.ABLAUFFPUMPE	001	116A	899646 40 36-59/0
3	E 0374819	O-RINGDICHTUNG F.ABLAUFFPUMPE	001	130B	899646 40 27-62/3
3	E 1025246	SCHLAUCHHALTER	001	520	899646 12 26-50/9
3	E 1105378	ABDECKKAPPE F.KONDENSATOR	001	550	899646 12 34-30/5
3	E 0374009	GUMMIDAEMPFER UMWAEELZPUMPE	001	567	899646 12 17-20/1
3	E 1028414	HALTERUNG HEIZUNGSRELAIS	001	567A	899646 14 23-50/2
2	T	-- BAUGRUPPE 5 --	001		
3	E 0374793	MAGNETVENTIL ENTHAERTUNGSANL.	001	005	899646 40 27-59/9
3	E 1124445	REEDSCHALTER	001	007	899646 14 43-59/1
3	E 2111516	DUESE, OBEN	001	106	111 81 30-00/2
3	E 2337434	DUESE UNTERTEIL	001	106A	111 81 35-00/1
3	E 0374082	SCHLAUCH-ANSAUGWANNE/UMWAEELZ	001	110	899646 12 22-00/3
3	E 0374090	SCHLAUCH-ANSAUGWANNE/PUMPE	001	110A	899646 12 22-20/1
3	E 0708404	SCHLAUCH	001	110B	899646 13 08-40/6
3	E 1105253	SCHLAUCH	001	110C	111 80 81-00/7
3	E 2598696	SCHLAUCHBOGEN	001	110D	899646 12 20-20/5
3	E 0374389	SCHLAUCH-VENTIL/DOSIERUNG	001	110F	899646 12 66-00/0
3	E 0374397	SCHLAUCH-VENTIL/DOSIERUNG	001	110G	899646 12 66-10/9
3	E 0374207	SCHLAUCH-DOSIERUNG/ANSAUGWANNE	001	110H	899646 12 29-90/9
3	E 0374652	SCHLAUCH-ANSAUGWANNE/NIVEAUSCHAL	001	110I	899646 17 26-80/5
3	EE 0151472	SCHLAUCH-BEHAEALTER/KAMMER	001	110J	899645 10 23-74/2ERS
3	E 0374041	TUELLE	001	110K	899646 12 20-30/4
3	E 1105261	SCHLAUCH	001	110L	111 80 82-00/5
3	E 0374561	ZULAUFSCHLAUCH M VENTIL,1,9M	001	111	899646 14 86-00/4
3	E 1105451	VERLAENGERUNG,AQUA CO	001	111A	899646 40 32-56/5
3	E 2502656	Ablaufschlauch	001	112	111 82 70-03/0
3	EE 2213742	VERLAENGERUNG 2,7M	001	112A	899646 40 32-70/6
3	E 0374660	TUELLE	001	113	899646 17 26-90/4
3	E 1105170	ENTHAERTUNGSANLAGE	001	117	111 09 90-83/3
3	E 6136667	DICHTUNG	001	130A	899646 06 90-50/7
3	E 0374025	DICHTUNG F.ANSAUGWANNE	001	130B	899646 12 17-70/6
3	E 0374454	DICHTUNG F.REGENERIERDOSIERUNG	001	130C	899646 13 59-40/9
3	E 0374140	DICHTUNG F.DUESE	001	130D	899646 12 25-60/0
3	E 0374785	O-RING F.REGENERIERDOSIERUNG	001	130E	899646 40 27-58/1
3	E 1105279	SIEB	001	130F	5006 26 24-00/7
3	E 1028398	DICHTMANSCHETTE F.HEIZUNG	001	130G	899646 12 21-10/4
3	E 0374710	STANDROHR	001	132	899646 17 76-00/8
3	E 2110534	SPRUEHARM	001	139	111 81 36-00/9
3	EE 2111540	REGENERIERDOSIERUNG	001	140	111 81 39-50/8
3	E 0396994	ANSAUGWANNE	001	155	899646 22 10-01/5
3	E 6137012	SCHLAUCHKLEMME	001	260	899669 91 76-30/2
3	E 1025360	STOPFEN	001	514	899646 17 28-90/0
3	E 2110609	DECKEL	001	521	899646 12 20-90/8

Stueckliste:

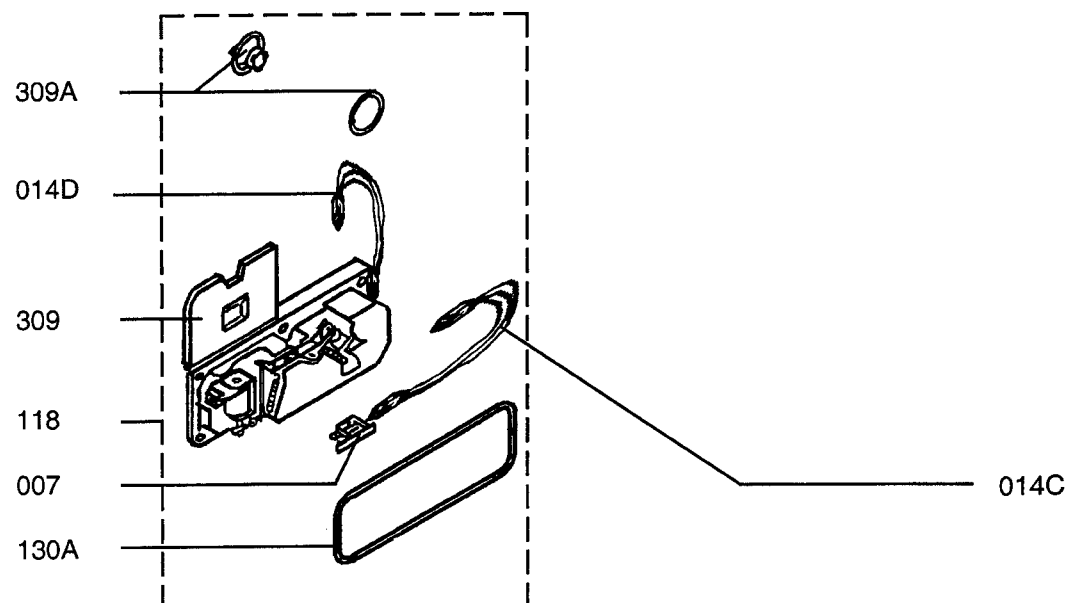
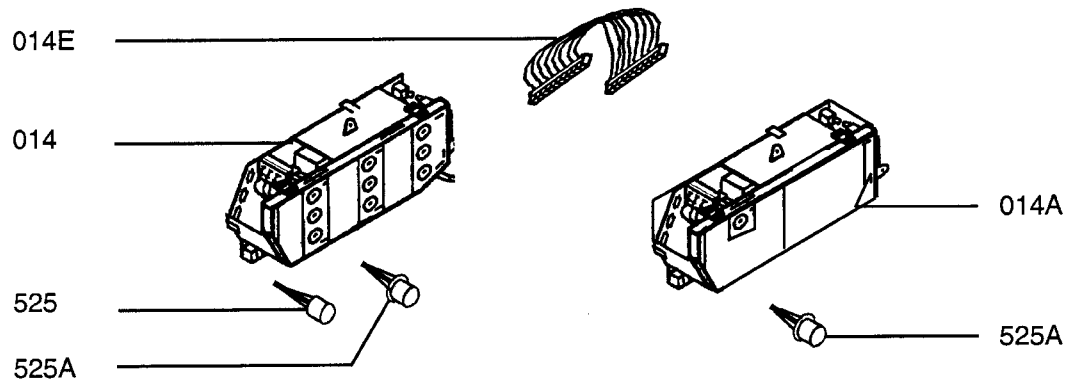
1...5...9. KZ	IdentNr	Bezeichnung	Stk	Position im Bild	Herstellercode
3	E 1025287	SCHLAUCHHALTER	001	523A	899646 12 34-50/3
3	E 0374058	MUTTER ENTHAERTUNGSANLAGE	001	527	899646 12 20-80/9
3	E 1105485	SCHRAUBE	001	531	899669 80 83-31/9
3	E 1025220	GUMMIFUSS	001	567	899646 12 21-50/0
3	E 0374579	ZULAUFSCHLAUCH M VENTIL,2,7M	001	999	899646 14 86-02/0
3	E 0374587	ZULAUFSCHLAUCH M VENTIL,4,0M	001	999	899646 14 86-03/8
2	T	-- BAUGRUPPE 6 --	001		
3	E 2110674	VERBINDUNGSROHR	001	127	899646 17 17-96/0
3	E 0374298	DICHTUNG F.STEIGROHR	001	130A	899646 12 37-90/2
3	E 0374314	DICHTUNG F.VERBINDUNGSROHR	001	130B	899646 12 38-20/7
3	E 2110500	SPRUEHARM, OBEN	001	139A	111 80 03-21/7
3	E 2110617	PLATTE	001	143	899646 12 28-06/7
3	E 2110625	VERSTELLPLATTE	001	143A	899646 12 28-16/6
3	E 2110419	STEIGROHR	001	145	111 09 91-99/7
3	E 1105477	KLAMMER F.STEIGROHR	001	260	899646 40 36-37/6
3	E 2110542	GESCHIRRRKORB	001	319	111 81 43-00/5
3	E 2208536	KORB, OBEN	001	319A	111 09 91-91/4
3	E 2502664	Besteckkorb	001	342	111 84 01-10/6
3	E 2110708	GITTER	001	342A	899646 17 91-56/9
3	E 0374975	ROLLE F.GESCHIRRRKORB OBEN	001	523	899646 40 34-85/0
3	E 0374983	ROLLE F.GESCHIRRRKORB UNTEN	001	523A	899646 40 34-86/8
3	E 2110633	AUFLAGE,TASSEN	001	523B	899646 12 28-26/5
3	E 2110690	GRIFF	001	523C	899646 17 49-76/5
3	E 2110641	BUCHSE,SPRUEHARM	001	527	899646 12 37-86/0
3	E 1105394	HALTER F.STEIGROHR	001	527A	899646 13 36-30/8
3	E 2110401	EINSATZ	001	581	111 09 91-93/0
3	E 2111508	ABLAGE,BESTECK	001	582	111 81 27-00/8
3	E 6137194	SALZEINFUELLTRICHTER	001	999	899646 17 05-30/4

***** ENDE der Liste *****

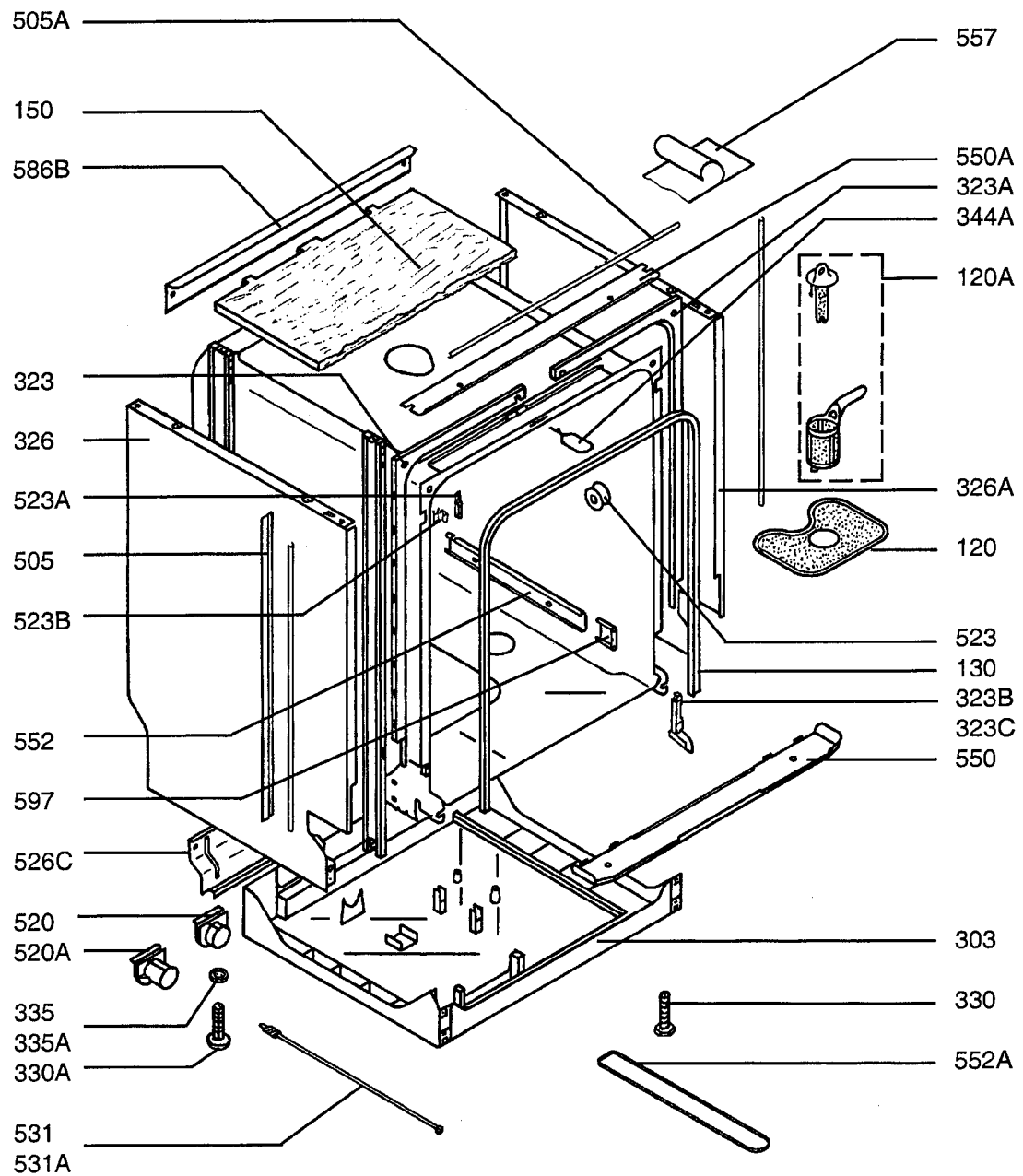
Baugruppe 1



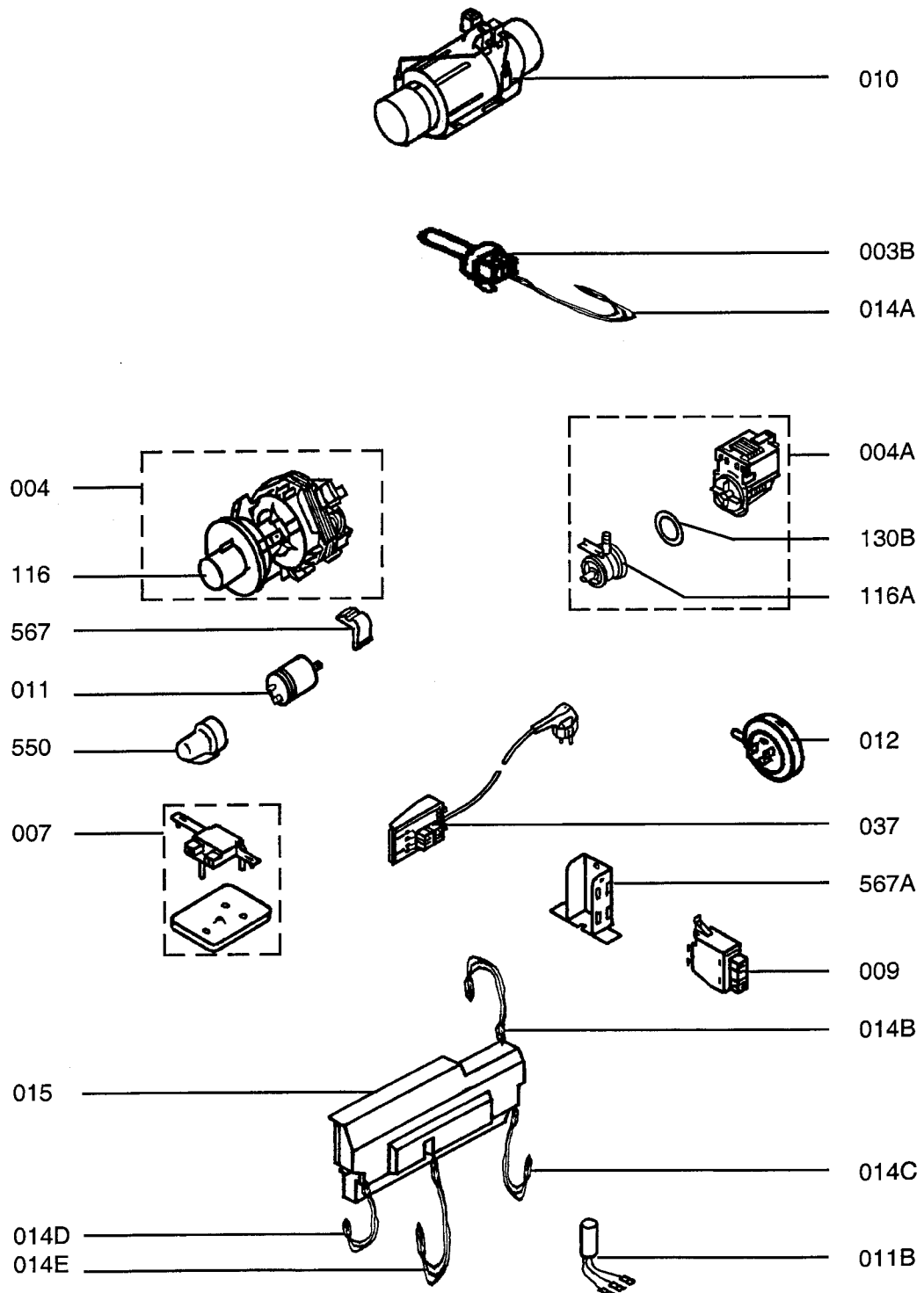
Baugruppe 2



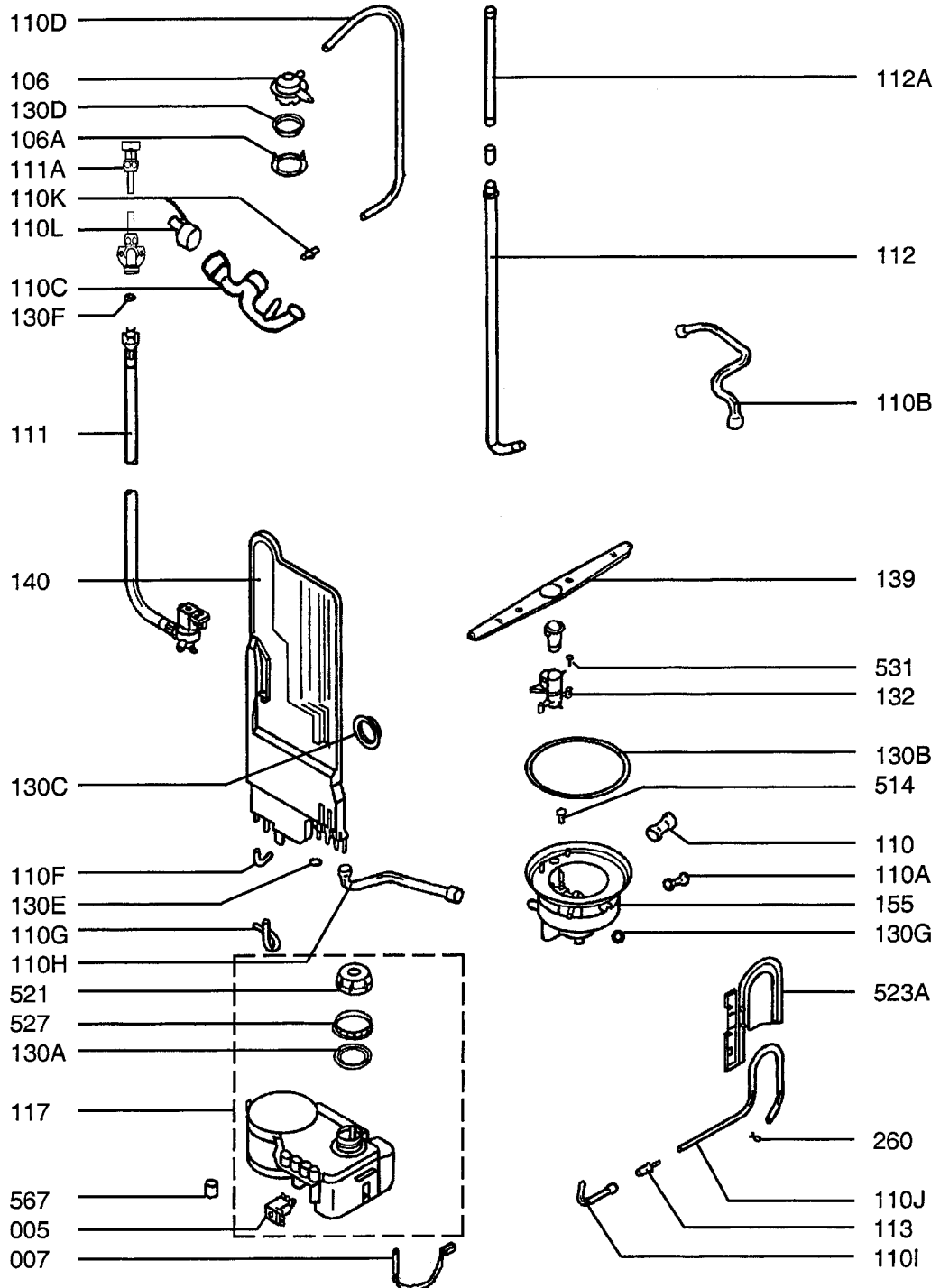
Baugruppe 3



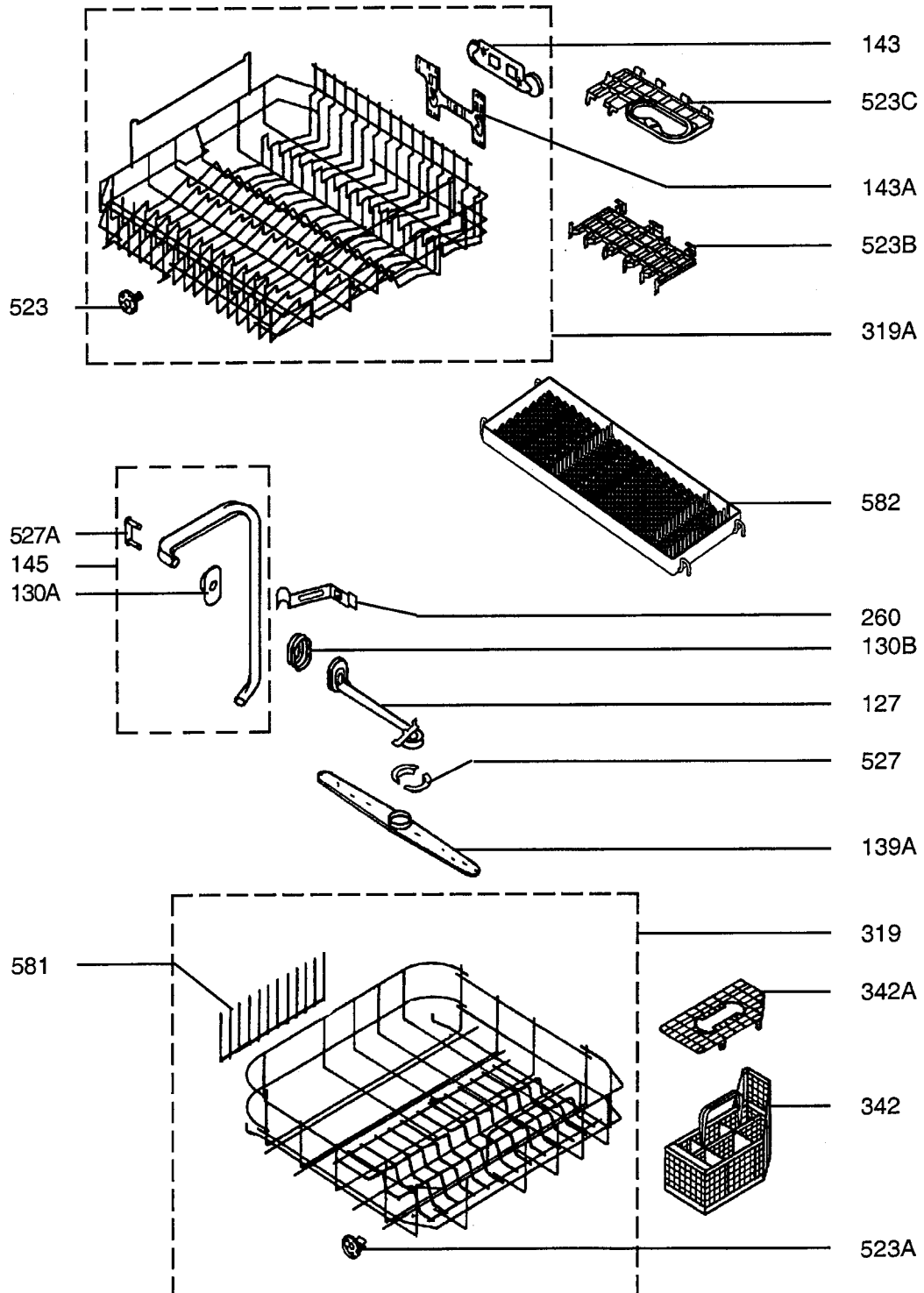
Baugruppe 4



Baugruppe 5



Baugruppe 6

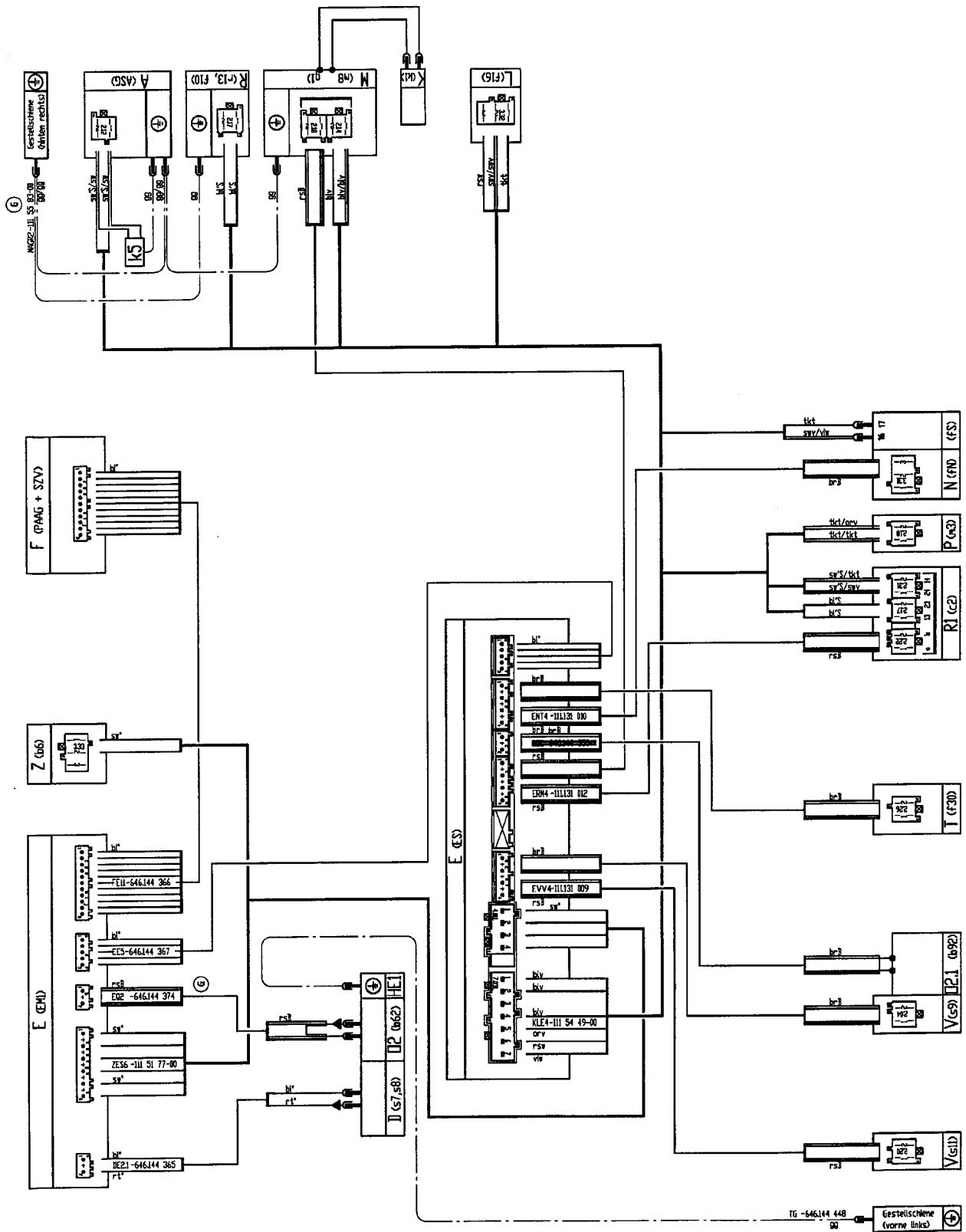


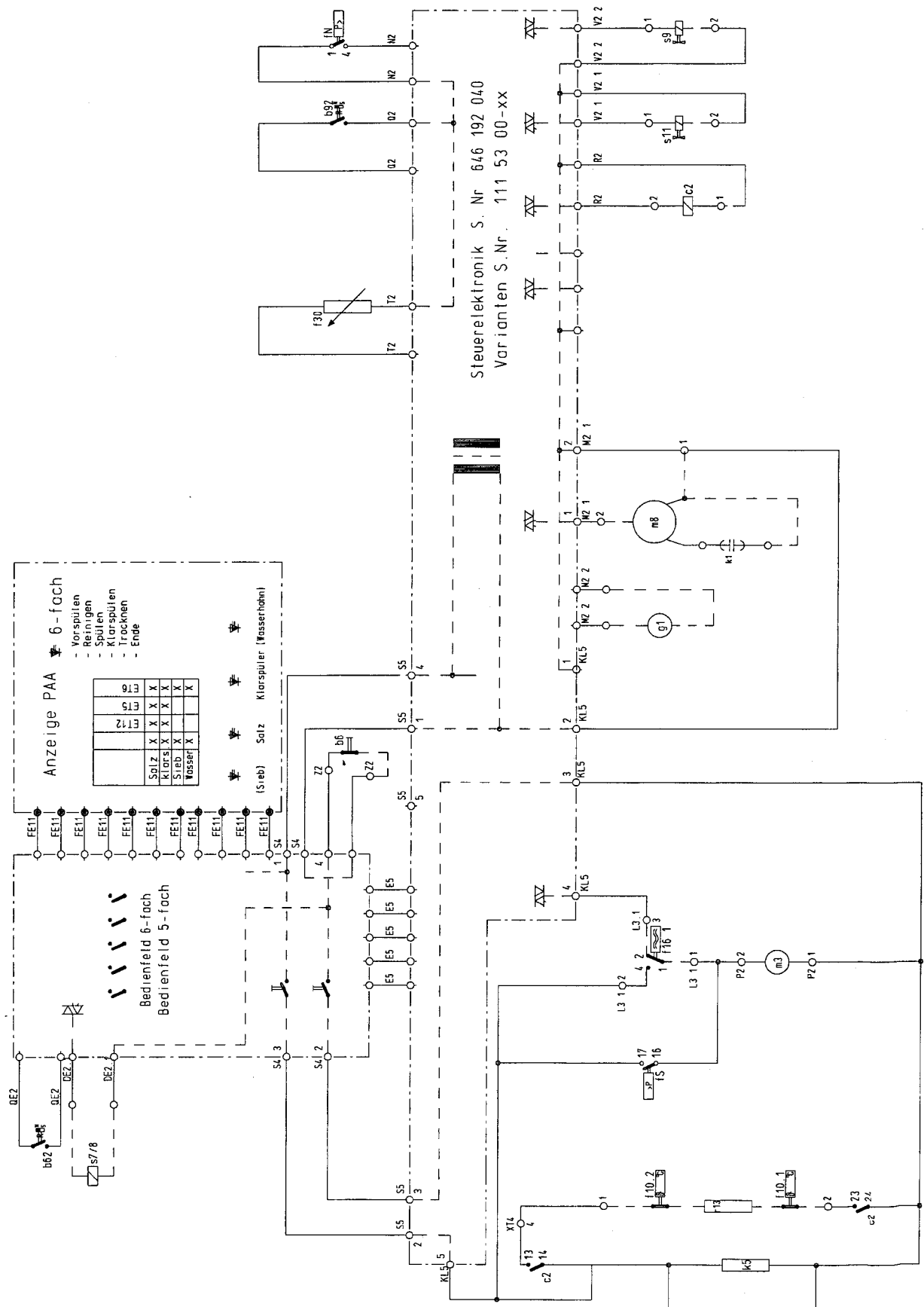
Afw

Allgemeine Merkmale								
Betriebsspannung	V	230						
Abmessungen (H x B x T)	cm	<table border="1"> <tr> <th>Standgerät</th><th>Einbaugerät</th><th>Vollintegrierte Geräte</th></tr> <tr> <td>85 x 60 x 60</td><td>82 - 87 x 60 x 57</td><td>81,6 - 88,0 x 60 x 54,6</td></tr> </table>	Standgerät	Einbaugerät	Vollintegrierte Geräte	85 x 60 x 60	82 - 87 x 60 x 57	81,6 - 88,0 x 60 x 54,6
Standgerät	Einbaugerät	Vollintegrierte Geräte						
85 x 60 x 60	82 - 87 x 60 x 57	81,6 - 88,0 x 60 x 54,6						
Fassungsvermögen (Maßgedecke)	N	12						
Gesamtleistungsaufnahme	W	3400 / 2200						
Wassermenge im Bottich (ca.)	l	4,3						
Wasserdruck (max./min)	N/cm ²	100/10						
Technische Merkmale								
Ablaufpumpe								
max. Druckhöhe	cm	100						
Förderleistung	l/min	15						
Leistungsaufnahme	W	30						
Wicklungswiderstand	Ω	170						
Dosierkombination								
Dosierbereich	cm ³	1,7 - 6,5						
Widerstand	Ω	1360						
Regenerierventil								
Widerstand	Ω	3000						
Wasserzulaufventil								
Förderleistung	l/min	4						
Spulenwiderstand	Ω	3750 - 4000						
Heizwiderstand								
1. Heizstab Leistungsaufnahme	W	2100						
Protektor	°C	98 ± 5 K						
Schmelzsicherung	°C	260						
Widerstand	Ω	25						
Umwälzpumpe								
Betriebskondensator	μF	4						
Leistungsaufnahme/-abgabe	W	100/50						
Drehzahl	min ⁻¹	1600 - 2800						
Stromaufnahme	A	0,6						
Widerstand der Hauptwicklung	Ω	50,5						
Widerstand der Hilswicklung	Ω	160						
Widerstand Tachogenerator	Ω	213						
Druckwächter								
Schaltwert/Rückschaltwert	mmWs	fN = 65/45 fS = 114/90						
Transformator								
Spannung primär/sekundär	V	230/11						
Stromaufnahme primär/sekundär	mA	70/909						
Widerstand	Ω	415/1,95						
Gebälse								
Widerstand	Ω	740						
Drehzahl	min ⁻¹	2150						
Servotürschloß								
Widerstand	Ω	7500						
Nennrehzahl	min ⁻¹	2						

Stufe	Wasserhärte		Restwasserhärte		Salz	Bedarfsabhängiges Regenerieren nach
	°d	°F	°d	°F		
0	< 4	< 7				
1	4 - 10	7 - 18	1 - 5	2 - 9	95 g	130 l
2	11 - 14	19 - 25	2 - 5	4 - 9	95 g	97 l
3	15 - 18	26 - 33	3 - 5	5 - 9	95 g	70 l
4	19 - 22	34 - 40	3 - 5	5 - 9	95 g	60 l
5	23 - 26	41 - 47	3 - 6	5 - 11	95 g	47 l
6	27 - 30	48 - 54	4 - 6	7 - 11	95 g	40 l
7	31 - 34	55 - 61	3 - 7	5 - 11	95 g	35 l
8	35 - 40	62 - 72	4 - 7	7 - 13	95 g	30 l
9	41 - 50	73 - 90	-7	-13	95 g	25 l

NTC-Temperaturfühler	
Temperatur/Widerstand	20 °C / 6032 Ω
	25 °C / 4829 Ω
	30 °C / 3891 Ω
(nur bei vollelektron. Geschirrspüler)	40 °C / 2573 Ω
	50 °C / 1741 Ω
	55 °C / 1444 Ω
	60 °C / 1204 Ω
	65 °C / 1009 Ω
	70 °C / 849 Ω





Farbkennzeichnung

bg = beige
bl = blau
br = braun
gr = grau
or = orange
rs = rosa
rt = rot
sw = schwarz

tk = türkis
tr = transparent
vi = violett
ws = weiß
blv = blau/violett
bro = braun/orange
gg = grün/gelb
orv = orange/violett

rsb = rosa/blau
rsw = rosa/weiß
sws = schwarz/violett
tkr = türkis/rot
viw = violett/weiß

A (ASG) = Anschlußgehäuse

B (b3) = Programmschaltwerk

D (s7/8) = Dosierkombination

D (s22) = Thermoventil Trocknen

E/V (s11/s20) = Weichwasserventil

E/A = Eingabe/Ausgabe Elektronik

F (SZV) = Startzeitvorwahl

F (PAA) = Programmablaufanzeige
(PAAG)

H (h6) = Bereitschaftslampe

H (h14) = Klarspülnachfüllanzeige

H (h15) = Salznachfüllanzeige

K (k1) = Motorkondensator

K (k5) = Störschutzfilter

L (f16) = Überflutungsschalter

M (m8) = Umwälzpumpe

DS/M (m14) = Drehschiebermotor

M (g1) = Tachogenerator

M (M18) = Gebläse Trocknen

N (fN) = Druckwächter (Normalniveau)

N (FS) = Sicherheitsniveau

NS = Drucksensor

O (b62) = Reedschalter
Dosierkombination

O (b91) = Reedschalter
Regenerierdosierung

O (b92) = Reedschalter Salzgefäß

O (b95) = Reedschalter Sprüharm

P (m3) = Entleerungspumpe

R (r1) = Heizung

R (c2) = Heizungsschütz

S (b7) = Vorwahlschalter

T (f5) = Thermostat 40°C

T (f8) = Thermostat 50° C / 55° C

T (f9) = Thermostat 65° C

T (f10) = Sicherheitsthermostat

T (f30) = NTC Fühler

U (s17) = Aqua-Alarm Summer

V (s9) = Regenerierventil

X = Verteiler

Y (b13) = mechanische Startzeitvorwahl

Z (b6) = Türschalter

(b 65) = Positionierkontakt
Drehschiebermotor

(b66) = Optionstasten ½, SZV, Gebläsetrocknen

(b96) = Türschalter Beleuchtung

(h11) = Beleuchtung Spülbehälter

(m2) = PGS-Motor

(m4) = Transformator

(s10) = PGS-Kupplungsmagnet

E (EM1) = Eingabemodul

Ausgabemodul

E (ES) = Steuermodul

TS (f35) = Trübungssensor

Geschirrspüler

292 1372 41

Vollintegrierte, Integrierte, Unterbau-, Standgeschirrspüler mit Durchlauferhitzer und Easytronic plus

Technische Daten

Service Hinweise

H:\H1\GSP\TECHNIKAEGHB\2137231DE.P65

Kurzübersicht der Service- und Kundendienst-Funktionen

Easytronic plus: 1 1 0 4 0 7 1 0 2 1 0 5 1 0 8 1 0 3 1 0 6 1 0 9 1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

	aktivieren der Grundfunktion mit Taste(n) bevor Taste 1 (Ein/Aus) betätigt wird	Anzeige	anschließend: Auswahl, Start oder Änderung der Funktion mit Taste	Anzeige
Härtebereich wählen	Taste 2 + 3 →	LED 2 und 3 blinken	durch Betätigen der Taste 3 (dabei blinkt LED 3) kann der Härtebereichswert geändert werden. Bei der ersten Betätigung wird der derzeit eingestellte Wert angezeigt. Auslieferungszustand "H3" Funktion rollierend - siehe Pkt. 6 / Die Anzeige wird entsprechend aktualisiert.	
Summerabschaltung für Programmende	Taste 2 + 3 →	LED 2 und 3 blinken	durch Betätigen der Taste 2 (dabei blinkt LED 2) kann der Summer aus- bzw. eingeschalten werden. Bei der ersten Betätigung wird der derzeit eingestellte Wert angezeigt. Auslieferungszustand "b1" Anzeige b0 und LED-Ende aus = Summer aus Anzeige b1 und LED-Ende blinkt = Summer ein	
Fertigungsprüfprogramm	Taste 2 + 4 →	LED 2 und 4 blinken	LED 4 blinkt, Programmstand über 7-Segmentanzeige und PAA LED	
Einzelaktorensteuerung	Taste 2 + 5 →	LED 2 und 5 blinken	LED 2 und 5 blinken	
Ausgabe KD-Fehlerspeicher	Taste 2 + 5 →	LED 2 und 5 blinken	LED 2, 4 und 5 blinken 7-Segmentanzeige codiert (PAA bei VGA)	
Löschen KD-Fehlerspeicher Anzeigen Test	Taste 2 + 5 →	LED 2 und 5 blinken	Alle Tasten LED's blinken im Wechsel mit den LED's der PAA und sonstigen rechten Anzeigen	

Geschirrspüler

292 1372 42

Vollintegrierte, Integrierte, Unterbau-, Standgeschirrspüler mit Durchlauferhitzer und Easytronic plus

Technische Daten

H:\H1\GSP\TECHNIKAEGHB\2137231\DE.P65

04.99
HV 83-N

Übersicht der Fehleranzeigen - Anzeige C

Gültig für Easytronic plus Steuergeräte mit E/A-Varianten Easytronic plus, Easytronic, VGA

Fehlerbezeichnung	Anzeige 7-Segment Entweder 7-Segment oder PAA möglich Wenn 7-Segment vorhanden keine PAA	Anzeige PAA - LEDs	Anzeige Akustisch Anzahl Piepton wenn Fehler nach Vorwarnen	Fehlerrückmeldung für Kunden sichtbar		Abfrage Fehlerspeicher (Kunden dienst)		Ausgabe über Hinweisanzeigen wenn Variationsabhängig vorhanden	Kurzbeschreibung	Was passiert?
				PAA	7-Seg.	AK	PAA	7-Seg.		
Kommunikationsfehler	C0	Reinigen	---				X	X	Wird erkannt, wenn nach 10-maligen Versuch keine Daten zwischen Eingabemodul und Steuergerät empfangen bzw. gesendet werden können.	Gerät steht und wartet bis Kommunikation wieder funktioniert.
Wasserhahn zu	C1	Ende	1 mal	X	X	X	X	X	Schaltpunkt des Druckwächters wird nach spätestens 60 sek. nicht erreicht.	Progr.-LED blinkt, Programm wird angehalten und kann durch Betätigen der Progr.-taste fortgesetzt werden. Akustisches Signal wird durch Türöffnen unterbrochen.
Entleerungspumpe	C2	Trocknen	2 mal	X	X	X	X	X	Rückschaltzeitpunkt des Druckwächters wird nach spätestens 120 sek. nicht erreicht.	Progr.-LED blinkt, Programm wird angehalten und kann durch Betätigen der Progr.-taste fortgesetzt werden. Akustisches Signal wird durch Türöffnen unterbrochen.
Aqua-Control	C3	Trocknen Ende	3 mal	X	X	X	X	X	Entleerungspumpe läuft, obwohl von Elektronik nicht angesteuert.	Progr.-LED blinkt, Programm wird angehalten und läuft nach Fehlerende selbstständig wieder an. Akustisches Signal wird durch Türöffnen unterbrochen.
--	C4	Klarspülen	---						---	---
Trübungssensor	C5	Klarspülen Ende	5 mal				X	X	Das zur Kalibrierung nötige Trübungssignal wird innerhalb von 8 sek. nicht erreicht.	Es wird Trübung erkannt. Der Programmablauf wird entsprechend angepaßt.
--	C6	Klarspülen Trocknen	---						---	---
Heizung	C7	Klarspülen Trocknen Ende	7 mal				X	X	Während der Heizphase wird innerhalb von 3 min. keine Temperaturerhöhung um min. 1,5K erzielt.	Programm wird bis zum Ende ohne Heizfunktion durchgeführt.
NTC-Sensor	C8	Zwischenspülen	8 mal				X	X	NTC Kurzschluß oder Unterbrechung.	Programm wird bis zum Ende ohne Heizfunktion durchgeführt.
Tacho	C9	Zwischenspülen Ende	9 mal				X	X	Bei angesauerter Umwälzpumpe wird für 25 sek. kein Tachosignal erkannt.	Die Umwälzpumpe wird oh. Regelung betrieben. Bei DPH-Geräten wird die Heizung nach 5 sek. abgeschaltet. Diese Funktion wird dann in jedem Schritt neu geprüft.
Umwälzpumpe Triac Kurzschluß	CA	Zwischenspülen Trocknen	10 mal	X	X	X	X	X	Tachosignale werden erkannt, obwohl die U-Pumpe nicht angesteuert ist.	Programm wird beendet und Wasser bis zum Schaltpunkt des Druckwächters eingelassen.
Drehschieber	Cb	Zwischenspülen Trocknen Ende	11 mal				X	X	a) Die Sollposition des Drehschiebers wird innerhalb von 4,3 min. nicht erreicht. b) Die Drehschieberposition ändert sich ohne daß der Drehschieber angesteuert wird	Programm läuft weiter. Bei DPH-Geräten wird die Heizung abgeschaltet.
Servo Türverr. (nur VGA)	CE	Reinigen Trocknen Ende	14 mal	X	X	X	X	X	---	---
Programmierungsfehler b. Variantenbildung	Cf	Reinigen Ende	15 mal				X	X	Checksomme im EEPROM stimmt nicht. Wird nur nach dem Einschalten erkannt.	Keine Programmwahl möglich. Ein/Aus-LED an
Fehler E/A-Variante	---	---	---						Falsche E/A-Variante wurde programmiert. E/A-Teil paßt nicht zum Steuergerät.	Keine Programmwahl möglich. Ein/Aus-LED an / Bei VGA blinkt Ein/Aus-LED

AK = bei Easytronic plus Option vorhanden und programmiert bzw. immer bei VGA
-- = Wenn 7-Segmentanzeige vorhanden, keine PAA-Anzeige des Fehlers

Geschirrspüler

292 1372 43

Vollintegrierte, Integrierte, Unterbau-, Standgeschirrspüler mit Durchlauferhitzer und Easytronic plus
Technische Daten

H:\H1\GSP\TECHNIKA\EGHB\2137231DE.P65

04.99
HV 83-N

Übersicht der Fehleranzeigen - Anzeige A

Gültig für Easytronic plus Steuergeräte mit E/A-Varianten Easytronic plus, Easytronic (nicht für VGA)

Fehler- bezeichnung	Anzeige 7-Segment Entweder 7-Segment oder PAA - LED's möglich Wenn 7-Segment vorhanden keine PAA	Anzeige PAA - LED's	Anzeige Akustisch Anzahl Ration wenn Variationsab- Vorhanden	Fehlerrückmeldung für Kunden sichtbar		Abfrage Fehlerrückmeldung (Kundendienst)	Ausgabe über Hinweisanzeigen (LED's) wenn Variationsab- Vorhanden	Kurzbeschreibung	Was passiert?
				PAA	7-Seg. / AK*	PAA	7-Seg. / AK*		
	A0	Vorspülen Reinigen	--						
	A1	Vorspülen Ende	--						
	A2	Vorspülen Trocknen	--						
	A3	Vorspülen Trocknen Ende	--						
Sprüharm	A4	Vorspülen Klarspülen	Dauerflut wenn Sprüharm oben positioniert	X		X		Fehler wird erkannt, wenn Sprüharm oben und nach 35sek. nicht min. 4 Umdrehungen erkannt werden.	Fehlerrückmeldung bis Sprüharm-Drehzahl erkannt wird, oder keine Ansteuerung erfolgt
	A5	Vorspülen Klarspülen Ende	--						
Überlaufschutz	A6	Vorspülen Klarspülen Trocknen	--			X		Max. Füllzeit nach Füllen auf Niveau beträgt 104 sek. Wird diese Zeit überschritten wird der Fehler erkannt.	Ventil wird bis zum nächsten Abpumpschritt (abpumpen bis Niveau) nicht mehr angesaugt. Niveau abhängige Füllschritte werden überfahren. In dieser Zeit auch keine Heizungsansteuerung
	A7	Vorspülen Klarspülen Trocknen + Ende	--						
	A8	Vorspülen Zwischenspülen	--						
	A9	Vorspülen Zwischenspülen Ende	--						
	AA	Vorspülen Zwischenspülen Trocknen vorspülen	--						
	Ab	Zwischenspülen Trocknen + vorspülen	--						
	AE	Reinigen Trocknen + Ende	--						
	Af	Vorspülen Reinigen Ende	--						

AK* = bei Easy plus wenn Option vorhanden und programmiert

Geschirrspüler

292 1372 44

Vollintegrierte, Integrierte, Unterbau-, Standgeschirrspüler mit Durchlauferhitzer und Easytronic plus

Technische Daten

Prüfprogrammablauf

Zeit / Sekunden	Niveau	Temperatur	Pumpe	Umwälzpumpe	Trocknung	Bemerkung () = Funktion möglich
variabel	bis Rückschaltpunkt		ein			Abpumpen
10			ein			Abpumpen
8						Kalibrierung des Trübungssensors
variabel	Füllen bis Schaltpunkt Niveau					Füllen
variabel	bis Rückschaltpunkt		ein			Abpumpen
20			ein			Abpumpen
variabel	Füllen bis Schaltpunkt Niveau					Füllen
15	Füllen (ca 1 Liter)					Füllen
5	(Füllen dynamisch) Niveauüberwacht			2400 1/min		(Füllen) / Umwälzen
20	(Füllen dynamisch) Niveauüberwacht			2800 1/min		(Füllen) / Umwälzen
4						Pause
15	(Füllen dynamisch) Niveauüberwacht			2800 1/min		(Füllen) / Umwälzen
4						Pause
15	(Füllen dynamisch) Niveauüberwacht			2800 1/min		(Füllen) / Umwälzen
variabel	(Füllen dynamisch) Niveauüberwacht			2800 1/min		(Füllen) / Umwälzen Drehschieber bis Position oben
5	(Füllen dynamisch) Niveauüberwacht			2800 1/min		(Füllen) / Umwälzen Reinigerzugabe
variabel (max. 1200 Sek.)	(Füllen dynamisch) Niveauüberwacht bis 50 °C oder 1200 Sek.			2800 1/min		(Füllen) / Umwälzen Heizen
60				2800 1/min		Umwälzen / Drehschieber
variabel				2800 1/min		Umwälzen / Drehschieber bis Position oben
5				2000 1/min		Umwälzen
variabel				2800 1/min		oberer Sprüharm bis Position 220 °
variabel	bis Rückschaltpunkt		ein			Abpumpen
25			ein			Abpumpen
20						Pause
15			ein			Abpumpen
210					ein	Regenerieren bei Bedarf
variabel	bis Rückschaltpunkt		ein			Abpumpen
25			ein			Abpumpen

H:\H1\GSP\TECHNIKAEGHB\2137231DE.P65

Vollintegrierte, Integrierte, Unterbau-, Standgeschirrspüler mit Durchlauferhitzer und Easytronic plus

Technische Daten

Einzelaktoransteuerung

Den Aufruf gemäß Kurzübersicht der Service- und Kundendienst-Funktion vornehmen. Daraufhin werden die Aktoren gemäß der unten beschriebenen Reihenfolge jeweils für 5 Sekunden angesteuert. Nach Erreichen der letzten Position beginnt die Aktoransteuerung von neuem. Der Modus Einzelaktoransteuerung wird nach Ablauf von 2 Minuten oder durch Abschalten des Gerätes verlassen.

1. Einlaßventil
2. Regenerierventil
3. Umwälzpumpe (wird in Vorserie mit 1000 U/min betrieben)
4. Drehschieber
5. Entleerungspumpe
6. Gebläse und Klappe Turbo-Trocknung
7. Dosierkombination

Die Heizung wird während der Einzelaktoransteuerung nicht eingeschaltet, da bei Geräten mit Durchflußheizer die Heizung zerstört wird.

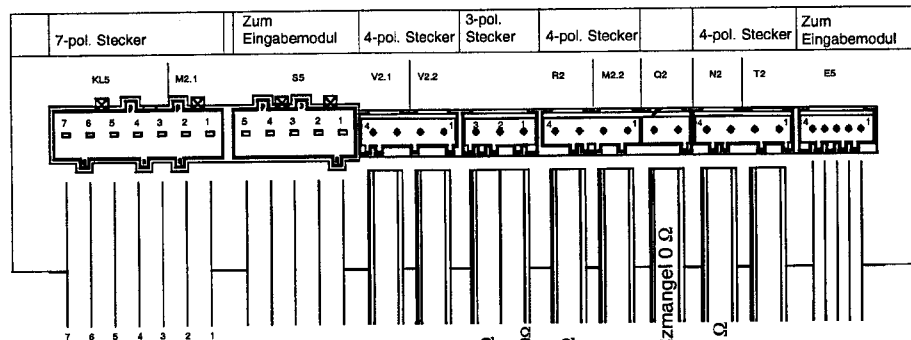
Geschirrspüler

292 1372 46

Vollintegrierte, Integrierte, Unterbau-, Standgeschirrspüler mit Durchlauferhitzer und Easytronic plus

Technische Daten

Meßpunkte an der Steuerelektronik (im Sockel)



Alle Widerstandsmessungen an dem abgezogenen Stecker vornehmen.

Füllventil s11 4 kΩ

Regenerierventil s9 3kΩ

Drehschieberantrieb 1 - 3,9 kΩ

Positionierkontakt 1 - 2 oberer Sprüharm ∞Ω, unterer Sprüharm 0Ω

Heizungsschutz c2 6,7 kΩ

Tachogenerator g1 213 Ω

Reedschalter Salz b92 bei Salzmenge 0 Ω

Druckwächter fN bei Niveau 0 Ω

Thermofühler NTC

Vorderseite Platine

3-pol. Stecker



7-pol. Stecker	Pin	Widerstand
Achtung! An dem 7-pol. Stecker liegt auf Klemme 7 und 5 die Netzspannung. Bei Widerstandsmessungen unbedingt den Netzstecker herausziehen oder die Sicherung ausschalten.		
Umwälzpumpe Hauptwicklung m8	1 - 2	59 Ω
Schwimmerschalter f 16.2	3 - 4	Normal 0 Ω
Schwimmerschalter f 16.2	4 - 5	Normal ∞ Ω
Ablaufpumpe m3 normal	4 - 6	170 Ω
Ablaufpumpe m3 Schwimmerschalter f 16.1 hat angesprochen	4 - 7	170 Ω

NTC-Temperaturfühler	
Temperatur/Widerstand	20 °C / 6032 Ω
	25 °C / 4829 Ω
(nur bei vollelektron. Geschirrspüler)	30 °C / 3891 Ω
	40 °C / 2573 Ω
	50 °C / 1741 Ω
	55 °C / 1444 Ω
	60 °C / 1204 Ω
	65 °C / 1009 Ω
	70 °C / 849 Ω

